

管理与信息化

纬编针织物基本组织的计算机三维模拟

瞿畅; 王君泽; 李波

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对当前针织物模拟技术存在的缺陷及不足, 探索计算机模拟纬编针织物的新方法。在Visual Basic环境下, 以Pierce模型为基础, 采用圆形截面, 由三次B样条曲线模拟纱线路径, 利用虚拟现实建模语言(VRML)实现纬编针织物线圈及基本组织的计算机三维模拟。模拟结果很好地表现了针织组织在空间的串套关系以及整体效果, 可通过网络浏览器直接进行浏览; 模拟图像便于网络发布, 并可动态对其进行任意的平移、缩放、旋转等操作。

**关键词** [纬编针织物](#); [基本组织](#); [线圈模型](#); [三维模拟](#); [虚拟现实建模语言](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [瞿畅](#); [王君泽](#); [李波](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(733KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“\[纬编针织物\]\(#\); \[基本组织\]\(#\); \[线圈模型\]\(#\); \[三维模拟\]\(#\); \[虚拟现实建模语言\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [瞿畅](#)
- [王君泽](#)
- [李波](#)